

Zapfwellenschlauchleitung LNG · Corrugated Metal Refuelling Hose Assembly LNG

Zapfwellenschlauchleitung 'LNG' für die Entlüftung bzw. Betankung von Nutzfahrzeugen (LKW) mit verflüssigtem Erdgas 'LNG'. Geeignet zur Installation mit Zapfventil, Entlüftungskupplung und Abreißkupplung an LNG-Zapfsäulen. Auch in Standardausführung mit flexiblem Schutzschlauch auf der Fahrzeugseite. Schützt Wellenschlauchleitung vor mechanischer Beanspruchung durch den Anwender und vor Vereisung. Erlaubt ergonomische Handhabung und schützt den Anwender vor Kontakt mit kalter Schlauchoberfläche.

Zapfwellenschlauchleitung für LNG Betankung, geeignet für den Einsatz mit Flüssigstickstoff z.B. zu Eichzwecken mit einer Niedrigtemperatur bis zu -196 °C zugelassen. (Der nicht drucktragende Gummischutzschlauch ist temperaturbedingt nicht für einen dauerhaften Anlagenbetrieb mit Flüssigstickstoff ausgelegt). Maximaler Betriebsdruck 34 bar. Schlaucharmaturen aus Edelstahl und Aluminiumbronze.

- Innen : Wellenschlauch aus Edelstahl 1.4404
- Festigkeitsträger : Edelstahldrahtgeflecht
- Außen : Segmentschlauch (P) aus Edelstahl 1.4301, Schutzschlauch auf der Fahrzeugseite, aus CR/NBR, ableitfähig

Kennzeichnung : Lasermarkierung auf Hülse der Schlauchleitung:
ELAFLEX Type LNG 25 PN 40
ISO 10380 PS 3.4MPa
ISO 21012 PT 6.0MPa
T1-10a TS -196/+85 °C
316L 20/11 SN 6100005001
mit Data Matrix Code (DMC) und CE¹⁾ Zeichen

Zulassung nach EN ISO 21012 und EN ISO 10380

Corrugated Metal refuelling hose assembly 'LNG' for the venting or refuelling of heavy vehicles (trucks) with liquified natural gas 'LNG'. Suitable for installation with nozzle, vent coupling and safety break on LNG dispensers.

Also available in a standard version with flexible protective hose on the vehicle side. Protects corrugated hose line from mechanical stress by the user and from icing. Allows ergonomic handling and protects the user from contact with cold hose surface.

Corrugated Metal Hose Assembly, suitable for LNG refuelling and for use with liquid nitrogen e.g. for calibration purposes with a low media temperature down to -196 °C (The non-pressurised Cover Hose is not developed for a long term use with liquid nitrogen due to the temperature).

Maximum working pressure 34bar. Hose couplings with stainless steel and aluminium-bronze.

- Core : Corrugated Metal hose of stainless steel 1.4404
- Reinforcement : Braid of stainless steel
- Cover : With segment / floppy hose (P) of stainless steel 1.4301, cover hose on the vehicle side, of CR / NBR, electrically dissipative

Marking : Laser marking on coupling of hose assembly:
ELAFLEX Type LNG 25 PN 40
ISO 10380 PS 3.4MPa
ISO 21012 PT 6.0MPa
T1-10a TS -196/+85 °C
316L 20/11 SN 6100005001
with Data Matrix Code (DMC) and CE¹⁾ marking

Type approved to EN ISO 21012 and EN ISO 10380

¹⁾ CE-Zeichen nur für Schlauchleitung DN 25
CE only for DN 25 hose assembly

GE- WICHT	SCHLAUCH- GRÖSSE*			Betriebsdruck Work Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Biegeradius Bend. Radius mm	verfügbare Längen available lengths m	BESTELL- NUMMER Part Number
	Weight Approx.	Hose Size*							
≈kg / m	ID in.	ID mm	OD mm						Type
0,76	1/2"	13	28	34	60	0,9	165	3,60	LNG 13
1,35	1"	25	42				200	+ 5,00	LNG 25

^{*)} Weitere Größen von DN 10 bis DN 40 auf Anfrage.
^{*)} Further sizes from DN 10 to DN 40 on request.

AUSFÜHRUNG VERWENDUNGSBEREICH Construction Details Materials · Application Specification	SCHLAUCH- ANSCHLUSS Hose Inlet Thread Type + Size	BESTELL- NUMMER Part Number Type
LNG Entlüftungsschlauchleitung (VL) LNG vent hose assembly (VL)	7/8"-14 J512 45° beiderseits IG / both sides female	LNG 13 L1=X,XX m
LNG Füllschlauchleitung (FL) LNG fill hose assembly (FL)	15/16"-12 J514 37° (JIC 37°) beiderseits IG / both sides female	LNG 25 L1=X,XX m



LNG 13



Inkl. flexiblem Schutzschlauch
auf der Fahrzeugseite

Incl. flexible Cover Hose
on the vehicle side



LNG 25



Inkl. flexiblem Schutzschlauch
auf der Fahrzeugseite

Incl. flexible Cover Hose
on the vehicle side